

... < 0.22 < ...; ... < -17.22 < ...; ... < -3.54 < ...  
 ... < 5.24 < ...; ... < -39.17 < ...; ... < -0.29 < ...  
 ... < +13.04 < ...; ... < -7.79 < ...; ... < +7.12 < ...

**تمرين 06 :**

1- اوجد الأعداد النسبية الصحيحة المحصورة بين  
 (-12.5) و (-8.4).

2- رتب تنازليا الأعداد النسبية التالية :

-3.2; 2.04; -3.14; 2.2; -3.196; +2.45; 0; -3.7

**تمرين 07 :**

المستوي مزود بمعلم متعاهد و متجانس .

1) علم النقط  $A(1;2)$  ،  $B(1;5)$  ،  $C(4;2)$

2) ما طبيعة المثلث  $ABC$  ؟

3) عين إحداثيتي  $D$  لكي يكون الرباعي

$ABDC$  مربعا .

4) عين إحداثي النقطة  $I$  منتصف  $[BC]$ .

**تمرين 08 :**

1- في معلم متعاهد ومتجانس ، علم النقطتين

$A(+2, -3)$  ،  $B(-2, 0)$

2- علم النقطة  $C$  نظيرة النقطة  $A$  بالنسبة إلى

مبدأ المعلم  $O$ .

3- ما هما إحداثيتا النقطة  $D$  نظيرة النقطة  $B$

بالنسبة إلى مبدأ المعلم  $O$  ؟

4- أعط إحداثيتي نقطة تقاطع قطري

الرباعي  $ABCD$ .

**تمرين 09 :**

احسب كل مجموع مما يلي:

$(+13) + (-7)$  ;  $(-9) + 20$  ;  $(-25) + (+17)$

$(+7.3) + (-6)$  ;  $(-3.2) + (-1.4)$  ;  $(+25) + (-17)$

$(-13) + (+13)$

**تمرين 01 :**

أنشئ مستقيماً مدرجاً بـ (cm) مبدؤه  $O$ .

1. علم عليه النقطتين  $A$  و  $B$  حيث  $A(-3)$  و  $B(+5)$ .

2. عين النقطة  $N$  فاصلتها معاكسة لفاصلة  $A$ .

3. عين النقطة  $M$  منتصف القطعة  $[OB]$  ،

- ما هي فاصلتها ؟

**تمرين 02 :**

أكمل بأحد الرمزین : < ; >

17 ... +25,5 ; -15 ... -3

0 ... +15 ; -3.5 ... -2

0 ... -4,2 ; 7.3 ... 3.7

-5.2 ..... -2.3 ; +1,7 ... -1,7

**تمرين 03 :**

1) رتب تنازليا الأعداد التالية :

-3,5 ; 2,5 ; -4 ; +5.

2) علم النقط التالية على مستقيم مدرج :

$A(-3,5)$  ;  $B(+5)$  ;  $C(-4)$  ;  $E(2,5)$

**تمرين 04 :**

وحدة الطول 2cm

1- علم على مستقيم مدرج مبدؤه النقط :

$E$  ;  $D$  ;  $C$  ;  $B$  ;  $A$

التي فواصلها على الترتيب -1.75 ; -2 ; -5 ;

1 ; 2

2- ماذا نقول عن فاصلتي النقطتين  $B$  و  $E$  ؟

3- رتب فواصل النقط تصاعديا.

**تمرين 05 :**

احصر الأعداد التالية بين عددين صحيحين

متتاليين :

### تمرين 10 :

احسب كل فرق مما يلي:

$$\begin{aligned} & (+12)-(+9) ; (+12)-(-9) ; (-12)-(+9) \\ & (-13.5)-(-25) \\ & ; 13.4-25 ; 11-(-12) ; (-12)-(-9) \\ & 17-23 ; 0-(-7) ; 0-(+7) \end{aligned}$$

### تمرين 11 :

احسب كل مجموع جبري مما يلي.

$$\begin{aligned} A &= (-7)+(-3.5)-(+1.5)-(-9)+(+8) \\ B &= (-15)-(-4.5)+(-3.5)-(-15)-(+12) \\ C &= (-18)+(-13)+(-7)-(+9)-(-6)-(+2) \end{aligned}$$

### تمرين 12 :

(1) أكمل الفراغات بما يناسب :

$$\begin{aligned} \dots + (+28) &= (+13) \\ (+7) + \dots &= (-14) \\ \dots &= (-11) \end{aligned}$$

(2) احسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= (-15) + (-12) \\ B &= (+8,9) - (-11,1) \end{aligned}$$

(3) احسب المجموعين الجبريين C و D حيث :

$$\begin{aligned} C &= (+7) + (-14) - (-16) + (-10) \\ D &= (-8) - (+11) + [(+32) - (-21)] \end{aligned}$$

### تمرين 13 :

(1) ليكن المجموعين الجبريين E, F ، بحيث:

$$\begin{aligned} E &= (+7) + (-8) - (+9) - (+8) \\ F &= (-8 + 12) + (-3) - (+6) \end{aligned}$$

• بسط ثم احسب E و F.

(2) علم النقط التالية على مستقيم مدرج

$$A(-5) ; B(-2) ; C(+4)$$

• احسب المسافتين AB ; BC.

### تمرين 14 :

أ) -1 على مستقيم مبدؤه 0 ووحدته السنتيمتر

علم النقط: A(+1) . B(-3) . C(-1)

2- أحسب المسافتين AC و BC

- ماذا تستنتج؟

ب) أوجد الأعداد الصحيحة النسبية المحصورة بين

$$-10.5 \text{ و } -7.3$$

### تمرين 15 :

إليك المجموعان الجبريان :

$$A = (-13) - (-17) + (-21) - (+5) - (-23)$$

$$B = (+48) - [(+27) - (-21)]$$

1 [ بسط كتابة المجموع الجبري A ثم احسبه.

2 [ احسب المجموع الجبري B .